



## NOAH DEBAERE

*Bachelor elektronica-ICT  
Afstudeerrichting ICT, keuzetraject ICT*

 [www.linkedin.com/in/noahdebaere/](https://www.linkedin.com/in/noahdebaere/)

### — BACHELORPROEF

## LEGGEN VAN DE FUNDAMENTEN VAN EEN IOT-STADSBOOMMONITORINGNETWERK

Deze bachelorproef lag mee aan de basis van het ontwerpen van een generiek IoT-stadsboommonitoringnetwerk. Binnen het PWO DUST werd onderzocht of de "gezondheid" van stadsbomen kan worden gekwantificeerd door middel van een eigen ontworpen bodemvochtsensor. Deze sensor meet verschillende parameters zoals bodemvocht en temperatuur. De data afkomstig van alle sensoren wordt vervolgens gebundeld in een online sensorplatform dat alles aggregereert en ter beschikking stelt van de eindgebruiker. Tot slot stelt het platform de gebruiker ook in staat om de sensoren zelf te beheren en te monitoren.

*In opdracht van  
Hogeschool VIVES*

**#IoT  
#sensing  
#LoRaWAN**

